

Title (en)
Device for the continuous folding of flat material

Title (de)
Vorrichtung zum fortlaufenden Falzen von flachem Material

Title (fr)
Dispositif pour plier en continu de matériau plat

Publication
EP 1112952 A2 20010704 (DE)

Application
EP 00126451 A 20001207

Priority
US 47381499 A 19991228

Abstract (en)
The folder for printed sheets (14) in motion comprises rotating blades (7, 8) which are inclined to each other to form a V-shaped gap. As the blades rotate they press against either side of the sheet to produce a central fold. Independent claims are included for: (a) a folding apparatus containing the folder; and (b) a rotary printing machine containing the folding apparatus.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum fortlaufenden Falzen von flachem Material (14), wie z.B. Signaturen (14), die in einer Rotationsdruckmaschine auf einer oder beiden Seiten bedruckt werden. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst einen angetriebenen Rotationskörper (3), z.B. ein Zylinder, der senkrecht zu der Beförderungsrichtung (37) des flachen Materials (14), z.B. Signaturen, angeordnet ist. Der Zylinder (3) dreht sich um seine jeweilige Rotationsachse (2) und weist Oberflächenabschnitte (7, 8) auf, die jeweils seiner Peripherie zugeordnet sind und zueinander abflachend verlaufen bei Drehung des jeweiligen Zylinders (3). <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/22; **B65H 45/04**

IPC 8 full level
B41F 13/58 (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/04** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/04 (2013.01 - EP US); **B65H 45/22** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1112952 A2 20010704; **EP 1112952 A3 20030102**; **EP 1112952 B1 20040929**; AT E277858 T1 20041015; DE 10060752 A1 20010712; DE 10060752 B4 20120426; DE 50007985 D1 20041104; JP 2001220058 A 20010814; US 6468195 B1 20021022

DOCDB simple family (application)
EP 00126451 A 20001207; AT 00126451 T 20001207; DE 10060752 A 20001207; DE 50007985 T 20001207; JP 2000400169 A 20001228; US 47381499 A 19991228